

THIOURÉIA

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: THIOURÉIA
- Código interno de identificação do produto: 00491
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Perigos importantes: pode causar reações alérgicas. Esta substancia pode causar reproduções adversas e efeitos ao feto em animais.
- Nocivo se ingerido. Ingestão pode resultar em reação alérgica. Causa irritação nos olhos e pele. Pode causar irritação no trato respiratório e digestivo. Baseado em estudos realizados em animais, pode causar câncer.
- Efeitos adversos à saúde humana:
- Ingestão: Nocivo se ingerido. Pode causar reação alérgica caracterizada por uma erupção (exantema). Pode causar severa irritação no trato digestivo. Pode causar anemia, leucernia e trombocitopenia. Pode causar depressão da medula óssea.
- Olhos: Pode causar irritação.
- Pele: pode causar irritação. Pode causar sensibilização e/ou uma reação alérgica. Pode causar erupções na pele.
- Inalação: Pode causar irritação ao trato respiratório.
- Efeitos ambientais: tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos negativos em longo prazo no ambiente aquático.
- Perigos específicos: nocivo para meio ambiente.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Sinônimo: Isotioureia, ácido tiocarbônico diamida; 2-tioureia, tiocarbamida
- Registro no Chemical Abstract Service (n°CAS): 62-56-6
- Ingredientes que contribuam para o perigo (acompanhados do n° CAS): Tiouréia : 100%, Símbolo : Xn, N

4-Medidas de primeiros socorros

THIOURÉIA

- Inalação: remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.
- Contato com olhos: enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água ou leite para beber. Procurar auxílio de um médico. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente.
- Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Tratamento sintomático

5-Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: substância não inflamável. Em caso de fogo usar água em spray, pó químico, dióxido de carbono ou espuma apropriada.
- Perigos específicos: durante o incêndio, gases altamente tóxicos e irritantes podem ser gerados pela decomposição técnica ou combustão.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Remoção de fontes de ignição: isolar e sinalizar o local. Afastar fontes de calor e ignição do local.
- Controle de poeira: evitar condições que podem gerar névoa/poeira do produto.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: utilizar os equipamentos de proteção individual adequados conforme indicado na seção 8.
- Precauções ao meio ambiente: evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.
- Métodos para limpeza:
- Recuperação: Varrer ou recolher o material à vácuo e acondicionar em recipiente adequado para posterior disposição.
- Prevenção de perigos secundários: Manter ventilação adequado do local.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio:
- Precauções para manuseio seguro: Utilizar os EPI's adequados, como os indicados na seção 8.
- Orientação para manuseio seguro: não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Usar os EPI's indicados. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo usadas.
- Armazenamento: Manter as embalagens bem fechadas. Manter o local ventilado.
- Adequadas: coberto, seco, fresco, arejado e ventilado.
- Produtos e materias incompatíveis: acrilaldeído, peróxidos de hidrogênio, ácido nítrico, agentes oxidantes, ácidos fortes, bases fortes, acroleína.

THIOURÉIA

- Materiais seguros para embalagens: saco de rafia revestido com polietileno de baixa densidade.

8-Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia: manter o local com ventilação/exaustão local ou geral, a fim de manter os níveis de exposições dentro do limite de tolerância.
- Equipamento de operação individual apropriado:
- Proteção respiratória: Respirador adequado com o limite de exposição ao produto.
- Proteção das mãos: Luvas de proteção.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança.
- Proteção da pele e do corpo: Vestimenta apropriada a fim de evitar a exposição ao produto
- Precauções especiais: lava olhos e chuveiros de emergência devem estar instalados nas proximidades do manuseio e armazenamento do material.

9-Propriedades físico químicas

- Estado físico: Sólido
- Forma: Cristalino
- Cor: Branco
- Odor: Inodoro
- pH: Não aplicável
- Ponto de fusão: 175 - 180°C
- Ponto de fulgor: Produto não inflamável
- Limites de explosividades superior/inferior: Não aplicavel
- Nome do Produto:
- Densidade de vapor: 2,6
- Densidade: 1,406 g/cm³
- Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)): solúvel em água fria, tiocianato de amônio solução e álcool. Praticamente insolúvel em éter.

10-Estabilidade e reatividade

- Instabilidade: estável em condições normais de pressão e temperatura.
- Reações perigosas: pode ocorrer polimerização em temperaturas elevadas.
- Condições a evitar: excesso de calor, materiais incompatíveis, geração de poeira, choque mecânico.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: acrilaldeído, peróxidos de hidrogênio, ácido nítrico, agentes oxidantes, ácidos fortes, bases fortes, acroleína.
- Produtos perigosos da decomposição: óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, óxidos sulfúricos, gases e fumos tóxicos e irritantes, dióxido de carbono, nitrogênio.

11-Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 125 mg/Kg
- Efeitos locais: pode causar reação alérgica. Esta substância pode causar reproduções adversas e efeitos ao feto em animais. Nocivo se ingerido. Ingestão pode resultar em uma

THIOURÉIA

reação alérgica. Causa irritação nos olhos e pele. Pode causar irritação no trato respiratório e digestivo. Baseado em estudos realizados em animais, pode causar câncer.

- Sensibilização: Pode causar sensibilização à pele.
- Efeitos toxicologicamente sinérgicos: baseado em estudos realizados em animais, pode causar câncer.
- Efeitos específicos: esta substância pode causar reproduções adversas e efeitos ao feto em animais.

12-Informações ecológicas

- Ecotoxicidade:
- LC50 (peixes; Fathead minnow; 96h): >600 mg/L
- EC50 (bactéria; Phytobacterium phosphoreum; 15 min.): 3400 mg/L -LC50 (daphnia): 1,8 mg/L

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição
- Nome do Produto: Disposição em conformidade com a legislação local vigente.

14 -Informações sobre transporte

- Terrestre: PP5 - ADR - GGVE/GGVS -RID
N° ONU: 2811
Classe de risco: 6,1
- Marítimo: GGVSee / IMDG-Code
UN: 2811
Classe de Risco : 6,1
Grupo de Embalagem : III
- Aéreo: IATA / ICAO
UN: 2811
Classe de risco : 6.1
PAX: 619
CAO : 619

15- Regulamentações

- Regulamentações riscos e segurança: Xn: nocivo N: nocivo para meio ambiente.
- Frases de risco: R25: tóxico por ingestão / R40: possibilidades de efeitos irreversíveis / R63: possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis para o feto. / R51/53: tóxico para os organismos aquáticos podendo causar efeitos negativos em longo prazo no ambiente aquático.
- Frases de Segurança: S2: manter fora do alcance das crianças. / S22: não respirar as poeiras. / S24: evitar contato com a pele. / S36/37: usar roupa de proteção e luvas adequadas. / S61: evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança. Tóxico para os organismos aquáticos podendo causar efeitos negativos em longo prazo no ambiente aquático.

THIOURÉIA

- NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0
- Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos -Ministério dos Transportes - 1998 .OSHA, ACGIli, IATA, ADR, IMDG

16-Outras informações

- Outras Informações
 - Esta ficha de informações de segurança de produtos químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725 de julho de 2001, da ABNT -Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

